

**Atto Integrativo della Convenzione di Gestione del S.I.I. del 22 marzo 2018
e dei relativi atti in essa richiamati, in particolare del
Capitolato Prestazionale del 23/10/2014 .**

L'anno 2021, il giorno 15 del mese di giugno, in Palermo,

TRA

il **COMUNE DI PALERMO**, codice fiscale 80016350821, in seguito definito anche "Comune", rappresentato dal Dirigente *pro tempore* del Servizio Infrastrutture e Servizi a Rete, Dott. Maurizio Pedicone, nato a Palermo, il 02/09/1961, il quale interviene nel presente atto per conto dell'Amministrazione Comunale di Palermo ed in forza dei poteri attribuiti con Determinazione Sindacale n. 86/DS del 08/07/2019;

E

La **AMAP S.p.A.**, codice fiscale IT05653800820, in seguito definita anche "Società", o semplicemente AMAP, con sede legale in Palermo, Via Volturmo n. 2, a firma dell'Amministratore Unico Ing. Alessandro Di Martino, nato a Palermo il 16/12/1970, il quale interviene nel presente atto per conto della Società medesima ed in forza dei poteri attribuiti con Determinazione Sindacale n. 27/DS del 18/03/2019;

PREMESSO

1. CHE in attuazione del Decreto Legislativo n. 152/2006 e s.m.i. e della L.R. n.19/2015 e s.m.i. l'affidamento del *Servizio Idrico Integrato (S.I.I.)* e le sue correlate attività, è stata attribuita all'esclusiva competenza

dell'Ente di Governo degli Ambiti Territoriali Ottimali ossia, per quanto qui di interesse, all'Assemblea Territoriale Idrica dell'Ambito Territoriale Ottimale Palermo (A.T.I. Palermo);

2. CHE in tale contesto il predetto Ente d'Ambito ha affidato ad AMAP S.p.A. il *Servizio Idrico Integrato* sino all'anno 2045, in conformità alla Deliberazione del Consiglio Comunale di Palermo n.439 del 12/11/2015, giusta Convenzione di Gestione del 22 marzo 2018, ed ha, altresì, mantenuto l'affidamento da parte del Comune di Palermo delle *“attività di raccolta e allontanamento delle acque meteoriche e di drenaggio urbano mediante la gestione e manutenzione di infrastrutture dedicate (fognature bianche), incluse la pulizia e la manutenzione delle caditoie stradali”*;
3. CHE il Piano Industriale Pluriennale 2017-2045, parte integrante della citata Convenzione di Gestione del S.I.I., ha fatto obbligo all'AMAP S.p.A. di continuare ad assicurare le attività relative alla pulizia caditoie ed alla manutenzione ordinaria dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche tramite infrastrutture in titolarità del Comune di Palermo e dietro pagamento del corrispettivo a corpo a suo tempo quantificato nella misura dall'Amministrazione Comunale in relazione alle attività previste nel previgente Contratto di Servizio Rep. N.37 del 30/10/2001 come integrato con Contratto di Servizio Rep. N.17 del 27/11/2015;
4. CHE in particolare, per i modi e i termini di pagamento del corrispettivo per il servizio di che trattasi, il suddetto Piano Industriale Pluriennale 2017-2045 fa riferimento a quanto convenuto tra le parti nel Capitolato Prestazionale sottoscritto il 23/10/2014 ai fini della migliore definizione delle attività già previste nei sopracitati Contratti di Servizio (Capitolato del quale l'Amministrazione ha preso atto con Determinazione

Dirigenziale n.28 del 15/12/2014 dell'Ufficio Servizi Pubblici a Rete e di Pubblica Utilità);

5. CHE detto affidamento della Gestione del S.I.I. ad AMAP S.p.A. è prossimo ad essere ampliato nell'intero A.T.O. Palermo, in coerenza con la deliberazione A.T.I. Palermo n.11 del 30 dicembre 2020 di approvazione in aggiornamento del Piano d'Ambito del medesimo A.T.O.;
6. CHE il quadro regolatorio delineato dall'Autorità di Regolazione per Energia Reti ed Ambiente ed in specie l'art. 1 dell'allegato A) pag. 9 lettera b) della delibera ARERA n.580/2019 (M13), con riguardo al corrispettivo da riconoscere in relazione al detto servizio, non compreso nella vigente tariffa del S.I.I., qualifica il servizio di che trattasi come: *"attività non idrica che utilizza anche infrastrutture del S.I.I."*;
7. CHE a tal riguardo per garantire la copertura dei costi del servizio in parola il Comune di Palermo ha determinato il relativo corrispettivo annuale a corpo, da ultimo con Deliberazione di G.M. n.378 del 12/10/2006, per l'esecuzione delle attività manutentive già previste nel Contratto di Servizio a suo tempo sottoscritto da AMAP S.p.A. con l'Amministrazione Comunale (Rep. N.37 del 30/10/2001) successivamente meglio specificate nel Capitolato Prestazionale del 23/10/2014;
8. CHE il suddetto corrispettivo a corpo è stato confermato sul proprio bilancio 2020 per un importo complessivo di **Euro 8.070.387,08 comprensivi di I.V.A. al 10%** e, quindi, al netto di I.V.A., un importo pari a complessivi **Euro 7.336.715,53**;

9. CHE il Sig. Sindaco con **Direttiva prot.n. 1378187 del 01/12/2020** ha dato indicazioni sulla riduzione dei corrispettivi da corrispondere alle società partecipate nel corso dell'esercizio 2021, tra cui quelli relativi al servizio di che trattasi affidato ad AMAP S.p.A.;
10. CHE la Giunta Comunale di Palermo con la **Delibera n. 310 del 02.12.2020** avente ad oggetto: *"Approvazione Documento Unico di Programmazione (DUP) periodo 2020/2022 e schema del bilancio 2020/2022"* ha disposto, per quanto qui di interesse, la riduzione strutturale ed a **partire dal 1 gennaio 2021** dello stanziamento previsto per lo svolgimento del servizio in parola;
11. CHE il Consiglio Comunale di Palermo con successiva **Deliberazione n.385 del 30 dicembre 2020** ha approvato il *Documento Unico di Programmazione (DUP) periodo 2020-2021* ed il Bilancio di previsione 2020-2022 disponendo, tra l'altro e per quanto qui di interesse, la riduzione strutturale del corrispettivo suddetto **a decorrere dal 1 gennaio 2021**, e ciò *"nei termini analitici di cui alla direttiva Sindacale n.1378187 del 1 gennaio 2020"*;
12. CHE con la medesima Deliberazione, il Consiglio Comunale ha disposto che *"il Sig. Segretario Generale coordini gli Uffici comunali competenti affinché questi attivino senza indugio tutte le iniziative necessarie perché, indifferibilmente a decorrere dal 1° gennaio 2021, la dirigenza preposta sottoscriva con le società partecipate interessate i nuovi livelli dei corrispettivi e le nuove "quantità" di servizi ad essi correlate, non senza avvertire che l'eventuale slittamento del citato termine di decorrenza dei nuovi corrispettivi comprometterà gravemente gli equilibri di bilancio, senza che al riguardo siano ipotizzabili ulteriori e diverse revisioni della spesa, di qui la necessità che la presente disposizione sia considerata perentoria ed imperativa"*;

13. CHE il Consiglio Comunale ha ancora disposto che *“i nuovi corrispettivi devono inafferribilmente decorrere dal 1° gennaio 2021, onde i relativi nuovi contratti devono essere sottoscritti in tempi utili rispetto al detto termine, ragione per cui le relative attività, sotto lo stretto coordinamento del Sig. Segretario Generale, devono essere avviata senza indugio, anche attraverso l’attribuzione di un formale obiettivo alla dirigenza preposta nell’ambito della performance 2020”*;
14. CHE la riduzione dei corrispettivi come approvata dal Consiglio Comunale è quella di cui alla tabella allegata alla deliberazione di Consiglio Comunale n. 385/2020;
15. CHE pertanto il citato corrispettivo a corpo previsto in Bilancio 2020, pari ad **Euro 8.070.387,08** comprensivi di I.V.A. al 10%, per il 2021 è stato ridotto di complessivi **Euro 2.890.106,88** comprensivi di I.V.A. al 10% e, quindi, lo stanziamento residuo ora disponibile a copertura del predetto servizio risulta pari a complessivi **Euro 5.180.280,20** compreso I.V.A. al 10 %, che al netto di I.V.A. assommano a complessivi **Euro 4.709.345,64**;
16. CHE con nota n. prot. AREG/83701/2021 del 04/02/2021 il sig. Direttore Generale ha disposto che *“la riduzione dei corrispettivi in argomento dovrà essere attuata previa ricognizione da effettuarsi sulle voci di corrispettivo relative ad ogni singolo ambito di attività o di intervento disciplinato in seno al vigente contratto di servizio”*;
17. CHE, per quanto sopra, si pone in via preventiva la necessità di rimodulare, i **“nuovi livelli dei corrispettivi”** e le **“nuove quantità di servizi correlate”** alle **“voci di corrispettivo relative ad ogni singolo ambito di attività o di intervento disciplinato in seno al vigente contratto di servizio”** (Convenzione di Gestione del S.I.I. e relativi atti

in essa richiamati, in particolare il citato Capitolato Prestazionale del 23/10/2014);

18. CHE in esito agli approfondimenti tra le parti si è definito il presente atto, relativo al servizio meglio specificato nel seguente **Art.1**, da considerarsi tra le parti sottoscrittrici quale revisione dei contenuti del Capitolato Prestazionale del 23/10/2014, richiamato nella vigente Convezione di Gestione del S.I.I. sottoscritta tra l'A.T.I. Palermo e l'AMAP S.p.A. e di quella che l'AMAP sottoscriverà con la stessa A.T.I. Palermo quale gestore unico del medesimo Ambito Territoriale Ottimale Palermo, denominato per brevità "**Atto Integrativo 2021**".

Tutto quanto premesso tra le parti sopra identificate stipulano e convengono quanto segue, in unico ed inscindibile contesto con la medesima superiore premessa.

Art. 1

Oggetto

AMAP continuerà a svolgere il servizio di pulizia e manutenzione ordinaria delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche ricadenti nel territorio del **Comune di Palermo** attraverso interventi di pulizia e di manutenzione ordinaria sulle infrastrutture in titolarità del Comune di Palermo.

La società continuerà a garantire gli interventi di pulizia e manutenzione ordinaria delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche, con esclusione dei canali di maltempo cittadini, con le modalità, frequenze e periodicità meglio specificate nell'**Allegato 1** "*Specifiche tecniche del servizio pulizia e manutenzione delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque*

meteoriche della Città di Palermo’ da considerarsi parte integrante del presente atto.

Art. 2

Modifiche delle attività previste

AMAP nell'ambito del suddetto servizio, tenuto conto delle risorse assegnate con la Deliberazione di Consiglio Comunale n.385 del 30/12/2020, si obbliga ad eseguire le attività di seguito indicate:

- 1) attuare annualmente una pianificazione degli interventi di pulizia caditoie nell'intera città di Palermo (da comunicare periodicamente al Comune di Palermo nei termini di cui all'Art.3 del seguente articolato e della relativa specifica tecnica) razionalizzata in termini di frequenza secondo le diverse esigenze accertate in base al dato storico delle criticità rilevate nelle aree territoriali di riferimento, assicurando un numero non inferiore a 23.000 interventi annui di pulizia caditoie – intesi sia come interventi programmati che di pronto intervento e di prevenzione per il rischio meteo-idrogeologico;
- 2) assicurare le attività per la prevenzione del rischio meteo-idrogeologico e idraulico sul territorio comunale di propria competenza conseguenti agli Avvisi Regionali di Protezione Civile (Avviso Idro), come indicate nei MOD.1 e MOD.2 trasmessi dall'Area Tecnica della Rigenerazione Urbana e delle Opere Pubbliche - Servizio Protezione Civile del Comune di Palermo con nota n.1258689 del 04/11/2020, in osservanza alla Circ. 09.10.2020 n.1/2020 CFD-Idro della Regione Siciliana;
- 3) assicurare il mantenimento e la manutenzione del nuovo SISTEMA EARLY WARNING per l'allertamento degli allagamenti nei sottopassi di viale Regione Siciliana a Palermo su VIA BELGIO, VIALE LAZIO, VIA L. DA VINCI, VIA PITRE' e CORSO CALATAFIMI;

4) assicurare gli interventi di controllo e manutenzione ordinaria sui manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche (sollevamenti, vasche drenanti e sbocchi a mare), alle stesse condizioni già praticate *giusta* Capitolato Prestazionale del 23 ottobre 2014 e come meglio specificato nel citato allegato tecnico al presente atto (**Allegato 1**).

Art. 3

Controllo dei servizi

Le parti, a parziale modifica di quanto previsto all'Art. 2 del Capitolato Prestazionale del 23/10/2014, convengono, con riferimento al *servizio di pulizia e manutenzione ordinaria delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche*, di effettuare periodici controlli congiunti con personale tecnico di entrambe, per la verifica qualitativa e quantitativa dei lavori di manutenzione ordinaria e pulizia eseguiti.

L'AMAP dovrà predisporre adeguata programmazione per tutto l'anno solare degli interventi programmati di pulizia e manutenzione ordinaria, nel rispetto delle previsioni qualitative e quantitative di cui al citato **Allegato 1**.

Il suddetto piano di programmazione annuale dovrà contenere l'indicazione di tutte le strade in cui si prevede l'intervento e dovrà essere trasmesso all'Amministrazione Comunale con almeno due mesi di anticipo dall'inizio dell'anno solare (entro il mese di ottobre).

In ogni caso l'AMAP è obbligata a produrre il Piano degli Interventi mensili programmati un mese prima di quello oggetto degli interventi ed una reportistica mensile descrittiva delle attività già svolte il mese precedente.

L'AMAP si impegna ad eseguire sia gli interventi programmati sia quelli di pronto intervento e di prevenzione per il rischio meteo-idrogeologico, non compresi in quelli inseriti nel programma mensile, compreso quelli di mera disostruzione superficiale delle caditoie al fine di eliminare il materiale solido che ostruisce le caditoie causando allagamenti.

L'Amministrazione Comunale, previa esecuzione di sopralluoghi settimanali congiunti con i tecnici di AMAP responsabili del coordinamento delle attività, da effettuarsi entro e non oltre 20 gg. dalla consegna dei report mensili, procederà in contraddittorio alle verifiche delle attività elencate nei report di cui al precedente comma.

Tutte le anomalie segnalate dovranno essere rimosse entro 10 gg. lavorativi dall'avvenuto riscontro in contraddittorio.

Qualora le suddette anomalie e/o contestazioni non verranno risolte entro i successivi 30 giorni dalla formale contestazione saranno applicate le penali pari ad un importo di 85 Euro/caditoia e di Euro 150 ad intervento sugli altri manufatti per lo smaltimento delle acque meteoriche, meglio indicati nell'allegato tecnico al presente atto (**Allegato 1**), comunque sino ad un importo inferiore al 10% di ogni singola mensilità.

Art. 4

Pagamento del Corrispettivo

Le parti, a parziale modifica di quanto previsto all'Art.4 del Capitolato Prestazionale del 23/10/2014, convengono che per lo svolgimento del **servizio di manutenzione ordinaria e pulizia delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche** sarà riconosciuto, **per l'anno 2021**, alla società AMAP S.p.A. il corrispettivo a corpo annuo, stabilito in misura non inferiore allo stanziamento *giusta*

Deliberazione della G.M. 310 del 02 dicembre 2020 e Deliberazione del C.C. N.385 del 30/12/2020, ossia l'importo di Euro 4.709.345,64 oltre I.V.A. al 10% come per legge.

Alla Società AMAP S.p.A. sarà corrisposto mensilmente un dodicesimo dell'importo previsto al precedente comma, previo rilascio di apposita certificazione, redatta in contraddittorio dal Responsabile del Procedimento per l'Amministrazione Comunale e dal Dirigente responsabile del Servizio di competenza della Società AMAP, nella quale verranno richiamati i report e le verifiche settimanali, le anomalie segnalate, i provvedimenti adottati e le modalità di superamento poste in essere o da porre in futuro, con un riepilogo indicante tutte le cadutoie pulite e le attività di manutenzione ordinaria svolte nel mese di riferimento.

La certificazione di avvenuta regolare esecuzione dei lavori e riconoscimento dei pagamenti dovuti evidenzierà il numero di interventi effettuati mensilmente dalla Società AMAP nell'ambito del detto servizio, con gli eventuali relativi verbali di sopralluogo e verifica sottoscritti dalle due parti.

Il pagamento resta subordinato alla risoluzione delle anomalie segnalate nel periodo di riferimento, fermo restando l'applicazione dell'eventuale penale come indicato al superiore **Art. 3**.

Il pagamento del corrispettivo alla Società AMAP S.p.A., avverrà in rate mensili pari ad 1/12 dell'importo annuo, corrispondenti a rate mensili di Euro 392.445,47 I.V.A. esclusa, ovvero Euro 431.690,02 compreso I.V.A. al 10%, a seguito emissione di fattura che sarà posta in pagamento previa acquisizione della richiamata certificazione di regolare esecuzione dei lavori.

L'Amministrazione Comunale conferma e riconosce il diritto della società ad avere corrisposto gli importi stanziati per i servizi svolti sino all'anno 2020

alle condizioni ed al corrispettivo stabilito con la Deliberazione di G.M. n.378 del 12/10/2006 e con il Capitolato Prestazionale del 23/10/2014.

Tra le parti si conviene espressamente che ove l'importo a corpo relativo ai predetti servizi venisse dall'Amministrazione Comunale reintegrato nella misura originaria di Euro 8.070.387,08 comprensivi di I.V.A. al 10% l'AMAP provvederà ad aumentare il numero delle caditoie da pulire sino a 35mila interventi anno, attenendosi comunque alle prescrizioni del presente atto.

Art. 5

Congruità dei prezzi

Le parti, a parziale modifica di quanto previsto all'Art.5 del Capitolato Prestazionale del 23/10/2014, danno atto che il corrispettivo a corpo annuo relativo alle attività di cui al precedente Capitolato Prestazionale del 23/10/2014 come revisionato con il presente atto è stato accertato essere congruo come da analisi effettuata dal Gruppo Lavoro "CADITOIE" nel giugno 2019, *giusta* Disposizione di Servizio congiunta n.741578/UGS del 31 maggio 2019 del sig. Segretario Generale e del Capo Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP del Comune di Palermo.

ART. 6

Norme Finali

Restano invariate tutte le disposizioni di cui al Capitolato Prestazionale del 23/10/2014, non oggetto di modifica con il presente atto.

ALLEGATI:

Allegato 1 “*Specifica tecnica del servizio pulizia e manutenzione delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche della Città di Palermo*”

Per il COMUNE DI PALERMO

Il Capo Settore OO.PP.

(Dott. Maurizio Pedicone)

Signature Not Verified

Signed by Maurizio Pedicone

on 15/06/2021 14:34:54 CEST

Per l'AMAP S.p.A.

L'Amministratore Unico

(Ing. Alessandro Di Martino)

DI MARTINO ALESSANDRO
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI
PALERMO
Ingegnere junior

15.06.2021 14:13:11 UTC

Oggetto: Repertorio n. 8 del 16-06-2021

Data: 25/06/2021 12:59:27

Mittente: "Infrastrutture Servizi a Rete" <infrastrutture.serviziarete@comune.palermo.it>

Destinatari: "Direttore Generale" <direttoregenerale@comune.palermo.it>
"Controllo Giuridico Partecipate" <controllogiuridicopartecipate@comune.palermo.it>
"Ragioneria Generale" <ragioneriagenerale@comune.palermo.it>
"Controllo Economico Partecipate" <controlloeconomicopartecipate@comune.palermo.it>
"direzione" <direzione@amapspa.it>

CC: "Maria Prestigiacomo" <m.prestigiacomo@comune.palermo.it>
"Giuseppe Franchina" <g.franchina@comune.palermo.it>
"Maurizio Pedicone" <m.pedicone@comune.palermo.it>

AMAP S.p.A.

Mail ricevuta protocollo

Nr. prot: 001-53459-EML/2021

Data prot: 25-06-2021

 **allegati.pdf**

In allegato la nota in oggetto, non seguirà cartaceo, l'originale è custodito agli atti dello scrivente ufficio.

La segreteria

Del Capo Settore

Dott. Maurizio Pedicone

Dott.M.Santoro



Comune di Palermo



ALLEGATO 1

Specifica tecnica del servizio pulizia e manutenzione ordinaria delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche della Città di Palermo

Sommario

1. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO	2
1.1. PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA CADITOIE STRADALI E MANUFATTI ADIBITI ALLO SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE DEL COMUNE DI PALERMO	2
1.2. CAMPI D'APPLICAZIONE ED ESCLUSIONE.....	2
2. PRINCIPALI ATTIVITA' DEL SERVIZIO	2
2.1. RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITÀ DELLE CADITOIE STRADALI.....	2
2.1.1. Pulizia delle caditoie.....	3
2.1.2. Verifica e disostruzione del ramo di allaccio delle caditoie alla fognatura	3
2.1.3. Manutenzione ordinaria sui collettori della rete fognaria comunale di smaltimento delle acque meteoriche	3
2.1.4. Manutenzione ordinaria dei pozzetti di ispezione sulle reti di acque meteoriche.....	3
2.2. MANUTENZIONE ORDINARIA E PULIZIA DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI ACQUE METEORICHE	4
2.2.1. Verifiche e controlli generali sugli impianti di sollevamento.....	4
2.2.2. Manutenzione ordinaria elettrica ed elettromeccanica sugli impianti di sollevamento	4
2.2.3. Verifica e pulizia delle griglie e delle vasche di carico degli impianti di sollevamento.....	4
2.2.4. Controlli e verifiche periodiche negli impianti di sollevamento fognario	4
2.3. ATTIVITÀ DI PULIZIA DELLE VASCHE DRENANTI O DI LAMINAZIONE.....	4
2.4. ATTIVITÀ DI PULIZIA DEGLI SBOCCHI A MARE	5
2.5. ATTIVITÀ DI CONTROLLO E PULIZIA DEGLI SFIORATORI O SCARICATORI DI PIENA DELLE ACQUE METEORICHE	5
2.6. INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO DI ALLAGAMENTI DA EVENTI METEORICI	6
3. CONSISTENZA DEGLI IMPIANTI OGGETTO DEL SERVIZIO.....	7
3.1. COLLETTORI FOGNARI COMUNALI ADIBITI AL DEFLUSSO DELLE ACQUE METEORICHE.....	7
3.2. CADITOIE STRADALI	7
3.3. IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E DI REGOLAZIONE DEI DEFLUSSI METEORICI	7
3.4. VASCHE DRENANTI	8
3.5. SFIORATORI O SCARICATORI DI PIENA DELLE ACQUE METEORICHE	8
3.6. SBOCCHI A MARE	9
3.7. SITI A RISCHIO ALLAGAMENTI.....	9
3.7.1. Siti con priorità 1	9
3.7.2. Siti con priorità 2	9
4. PRESTAZIONI DEL SERVIZIO	11
4.1. INTERVENTI PROGRAMMATI DI PULIZIA DELLE CADITOIE.....	11
4.2. INTERVENTI URGENTI	11
4.3. INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO DI ALLAGAMENTI DA EVENTI METEORICI	11
4.4. NUMERO DEGLI INTERVENTI.....	11
ALLEGATI	12
-- NOTA N.1258689 DEL 04/11/2020 DELL'AREA TECNICA E DEL SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE DEL COMUNE DI PALERMO.....	12
-- DS N. 38 DEL 12/11/2018 PER LA PREVENZIONE E MITIGAZIONE DEGLI ALLAGAMENTI IN CASO DI EVENTI METEORICI PERICOLOSI	12

Per la Società AMAP S.p.a.

Per l'Amministrazione Comunale



Comune di Palermo

ALLEGATO 1

Specifica tecnica del servizio pulizia e manutenzione ordinaria delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche della Città di Palermo



1. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

1.1. Pulizia e manutenzione ordinaria caditoie stradali e manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche del Comune di Palermo

Si intende per "Pulizia e manutenzione ordinaria delle caditoie" l'insieme delle operazioni di asportazione dei sedimenti depositati all'interno del manufatto a seguito del trasporto solido dovuto al dilavamento delle sedi stradali, finalizzate al ripristino del regolare deflusso delle acque meteoriche.

Si intende per servizio di "Manutenzione ordinaria dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche" l'insieme delle attività manutentive svolte ordinariamente il cui unico scopo è quello di mantenere i manufatti e gli impianti esistenti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche nello stato di regolare funzionamento, senza modificarne o migliorarne le funzioni svolte, né aumentarne il valore, né migliorarne le prestazioni.

1.2. Campi d'applicazione ed esclusione

Gli interventi previsti in questo servizio riguardano esclusivamente gli interventi di manutenzione ordinaria che non contemplano l'esecuzione di nuovi tratti fognari e/o l'installazione di nuove caditoie nella rete di drenaggio cittadina o di realizzazione di nuovi impianti speciali e/o sostituzione di apparecchiature che aumentano il valore degli impianti e/o ne prolungano la longevità e tutti gli interventi riguardanti l'insufficienza della capacità d'invaso/smaltimento della rete fognaria di valle a cui sono collegate le caditoie.

Non è prevista la pulizia preventiva delle sedi stradali la cui competenza ricade su altre aziende comunali.

Sono altresì esclusi da questo servizio tutti gli interventi di modifica delle funzioni o prestazioni idrauliche dei manufatti o che abbiano caratteristiche annoverabili fra le attività di manutenzione straordinaria definiti dal D.P.R. 6 giugno 2001 n. 380 e dal DM 22 gennaio 2008, n. 37.

La manutenzione ordinaria prevista in questo servizio non prevede ogni e qualsiasi tipo di intervento sui canali di maltempo della Città.

2. PRINCIPALI ATTIVITA' DEL SERVIZIO

2.1. Ripristino della funzionalità delle caditoie stradali

Le tipologie di caditoie stradali che saranno oggetto di intervento sono:

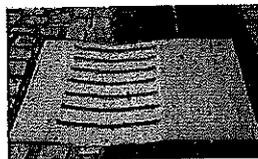
bocche di lupo, normalmente ubicate al di sotto del marciapiede con la bocca di presa realizzata in corrispondenza del gradino.



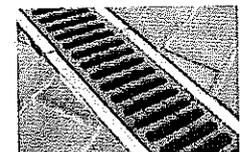
griglie normalmente ubicate al di sotto del marciapiede con la bocca di presa realizzata in corrispondenza del gradino.



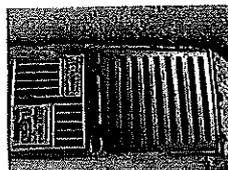
griglie in pietra con o senza tassello (chiaviche), possono anche non essere ubicate lungo i margini laterali delle strade, sotto il marciapiede. Hanno la bocca di presa in materiali lapidei, realizzata sulla copertura



griglie a nastro, possono anche non essere ubicate lungo i margini laterali delle strade, spesso vengono anche poste trasversalmente agli assi stradali, con la bocca di presa realizzata sulle coperture.



catania o Co.Ge.Ni, normalmente installate nella sedi stradali in corrispondenza delle cunette a bordo strada;



Le caditoie stradali sono prevalentemente collegate alla rete fognaria per le sole acque meteoriche nelle zone dove è previsto un sistema fognario di tipo separato, o nella rete fognaria di tipo misto che scarica sia le acque meteoriche che le acque di scarico civile e industriale. In alcuni casi le caditoie stradali sono collegate ad una rete dedicata che scarica su vasche a dispersione o di laminazione.

In tutti i casi le caditoie possono essere soggette a malfunzionamenti per i seguenti motivi:

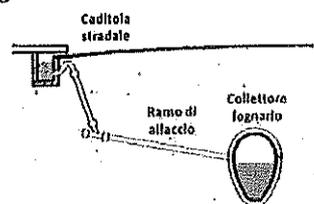
- ostruzione della caditoia a causa del materiale trasportato dalle acque piovane (fogliame, sabbie, rifiuti solidi urbani), con conseguente ostruzione dell'elemento grigliante, intasamento dei pozzetti interni di raccolta del sedime e possibile otturazione dei fognoli di collegamento delle stesse alla fognatura principale.
- Interruzione del ramo di allaccio della caditoia alla fognatura principale per cedimenti stradali o tagli dovuti a passaggi di altri servizi di sottosuolo non eseguiti a regola d'arte.
- insufficienza della capacità d'invaso/smaltimento del recapito di valle a cui sono collegate, in questo caso le caditoie potrebbero funzionare da sfioratori della fognatura in pressione con conseguente trasformazione del deflusso meteorico superficiale in rigurgito fognario.

2.1.1. Pulizia delle caditoie

Tenuto conto di quanto sopra, questo servizio prevede solo le operazioni di disostruzione e pulizia delle caditoie mediante l'accesso agli organi interni del manufatto per lo svuotamento del pozzetto di sedime con la verifica, disostruzione e ripristino della tenuta e continuità idraulica del relativo ramo di allaccio alla fognatura, comprese tutte le attività di pulizia delle coperture ostruite dal trasporto di materiali di dilavamento delle superfici.

2.1.2. Verifica e disostruzione del ramo di allaccio delle caditoie alla fognatura

La verifica e disostruzione del ramo di allaccio alla fognatura delle caditoie stradali potranno essere eseguiti anche a mezzo autosurgo a seguito di segnalazione pervenuta dalle squadre di pulizia o su segnalazione dell'utenza e/o degli Enti competenti. Qualora si rendesse necessario, il ripristino del ramo di allaccio alla fognatura delle caditoie potrà essere eseguito anche a mezzo tasselli di scavo eseguiti per il rinvenimento e sostituzione delle tubazioni danneggiate.



2.1.3. Manutenzione ordinaria sui collettori della rete fognaria comunale di smaltimento delle acque meteoriche

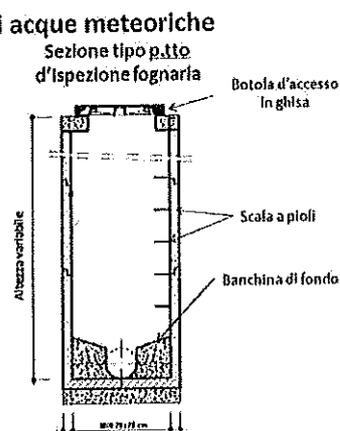
I collettori delle reti fognarie sono canalizzazioni in cui il reflu scorre a gravità con deflusso a pelo libero. Le sezioni di tali collettori possono essere di tipo circolare, rettangolare e ovoidale di svariate dimensioni, mentre il materiale può essere di tipo plastico o lapideo. Le attività relative agli interventi sui collettori delle acque meteoriche e misti a cui sono collegate le caditoie saranno eseguiti su segnalazioni delle squadre di verifica e/o su segnalazione dell'utenza e/o provenienti dagli Enti competenti.



2.1.4. Manutenzione ordinaria dei pozzetti di ispezione sulle reti di acque meteoriche

Le attività relative agli interventi sui pozzetti di ispezione consistono nel ripristino dell'integrità delle coperture e strutturale dei pozzetti qualora dovessero risultare deteriorate.

Tali interventi saranno eseguiti su segnalazioni delle squadre di verifica e/o su segnalazione dell'utenza e/o provenienti dagli Enti competenti.



2.2. Manutenzione ordinaria e pulizia degli impianti di sollevamento di acque meteoriche
Gli interventi di manutenzione ordinaria effettuate negli impianti di sollevamento delle acque bianche possono distinguersi in tre tipologie:

2.2.1. Verifiche e controlli generali sugli impianti di sollevamento

Le verifiche consistono nell'effettuazione delle prove di funzionamento in manuale delle apparecchiature elettromeccaniche installate. Viene verificato anche il corretto funzionamento del gruppo elettrogeno con il rilievo del livello di carburante e l'eventuale rabbocco dello stesso.

Queste verranno effettuate con periodicità almeno settimanale e saranno documentate dalla redazione di un verbale di consistenza delle operazioni effettuate per ogni singolo intervento.

2.2.2. Manutenzione ordinaria elettrica ed elettromeccanica sugli impianti di sollevamento

Tali interventi riguardano:

- a. la manutenzione dei quadri elettrici, con il controllo e verifica dei componenti interni del quadro elettrico, la verifica della taratura dei termici, la sostituzione di qualsiasi componente danneggiato (contattori, termici, spie luminose e fusibili), eventuale sostituzione dei galleggianti.
- b. la manutenzione delle elettropompe con estrazione e riposizionamento con l'ausilio di autogrù.

Gli interventi di manutenzione ordinaria indicati verranno e effettuati con le periodicità di seguito indicate e saranno documentati dalla redazione di un verbale di consistenza delle operazioni effettuate per ogni singolo intervento.

2.2.3. Verifica e pulizia delle griglie e delle vasche di carico degli impianti di sollevamento

In modo analogo agli interventi che di seguito si descriveranno, per le vasche drenanti e di laminazione le vasche di carico dei sollevamenti fognari saranno altresì oggetto di interventi di pulizia verranno eseguiti con le periodicità di seguito indicate e comunque dopo eventi meteorici che ne possano aver pregiudicato la funzionalità.

Gli interventi verranno completati da verifiche che riguarderanno il controllo della funzionalità della vasca e delle griglie d'intercettazione e del materiale solido trasportato dai reflui.

2.2.4. Controlli e verifiche periodiche negli impianti di sollevamento fognario

In base a quanto previsto dall'art. 80 del dlgs 81/2008, è obbligatorio effettuare la verifica periodica dei sistemi di protezione dai rischi di natura elettrica che possono derivare dall'uso degli impianti elettrici.

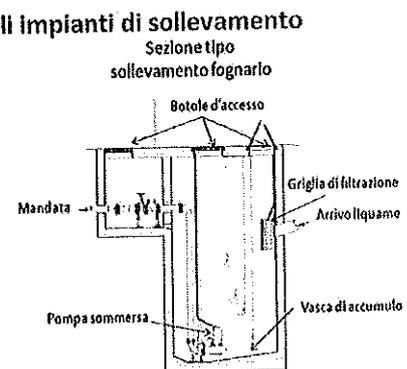
Secondo la norma CEI 64-8/6 di riferimento, la frequenza delle verifiche deve essere determinata considerando i seguenti fattori:

- il tipo di impianto e componenti
- uso e funzionamento
- la frequenza e la qualità della manutenzione
- le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto

Le verifiche di legge verranno effettuate sugli impianti di messa a terra alimentati con tensione fino a 1000v e oltre i 1000v e sui dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, mediante l'intervento qualificato di Organismi accreditati.

2.3. Attività di pulizia delle vasche drenanti o di laminazione

Le vasche drenanti e di laminazione sono finalizzate alla riduzione del carico idraulico sulle fognature. Mentre le vasche drenanti hanno lo scopo di smaltire le acque di prima pioggia nel sottosuolo, le vasche di laminazione o volano sono invece in genere destinate all'accumulo temporaneo delle acque di pioggia, riducendo i picchi di portata che si verificano nelle reti di drenaggio e riducendoli, come immissione, a valori compatibili con i





Comune di Palermo

ALLEGATO 1

Specifica tecnica del servizio pulizia e manutenzione ordinaria delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche della Città di Palermo

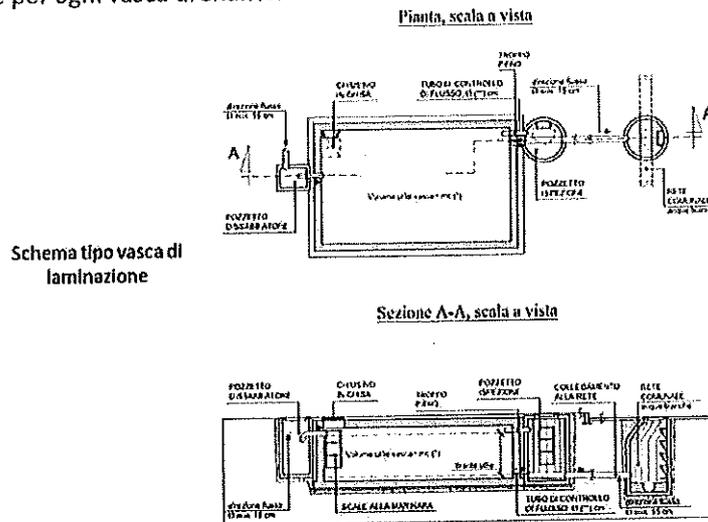


corpi recettori ricettori ubicati a valle.

Gli interventi di pulizia di tali vasche drenanti verranno eseguiti con le periodicità di seguito indicate e comunque dopo eventi meteorici che ne possano aver pregiudicato la funzionalità.

Gli interventi verranno completati da verifiche che riguarderanno il controllo della funzionalità della vasca (misurazione dell'altezza di riempimento, tirante d'acqua presente, ecc.).

Gli interventi saranno accompagnati dalla redazione di un verbale di consistenza delle operazioni effettuate per ogni singolo intervento e per ogni vasca drenante.



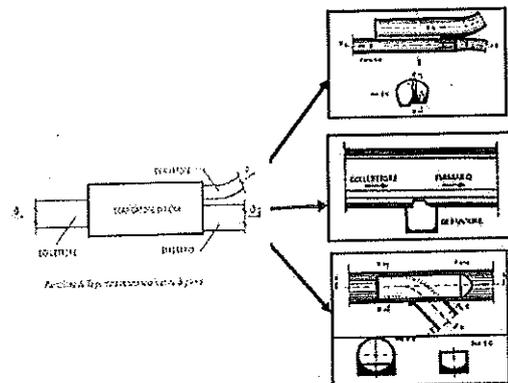
2.4. Attività di pulizia degli sbocchi a mare

Queste attività sono rivolte ai manufatti di scarico a mare dei sistemi d'emergenza degli impianti di sollevamento fognario che ne sono dotati e della rete fognaria cittadina come di seguito verranno elencati.

Gli interventi di disostruzione verranno eseguiti con le periodicità di seguito indicate e comunque a seguito di eventi meteo marini che ne possano aver pregiudicato il funzionamento.

2.5. Attività di controllo e pulizia degli sfioratori o scaricatori di piena delle acque meteoriche

Gli sfioratori di piena sono dei dispositivi inseriti nella rete fognaria di tipo misto o a protezione degli impianti di sollevamento per smaltire le acque meteoriche in eccesso rispetto ad un livello di diluizione prefissato compatibile con il corpo ricettore. Prevalentemente sono presenti sfioratori di tipo laterale o con salto di fondo, così come schematizzato in figura.



Gli interventi di controllo e pulizia verranno eseguiti con le periodicità di seguito indicate e comunque a seguito di eventi meteorici che ne possano aver pregiudicato il funzionamento.



Comune di Palermo

ALLEGATO 1

Specifica tecnica del servizio pulizia e manutenzione ordinaria delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche della Città di Palermo



2.6. Interventi di mitigazione del rischio di allagamenti da eventi meteorici

Gli interventi di mitigazione del rischio di allagamenti da eventi meteorici consistono in quelle attività da svolgere in caso di allarme meteo.

Tali attività sono finalizzate esclusivamente alla verifica del regolare funzionamento dei manufatti di drenaggio meteorico esistenti e *non prevedono interventi per la sicurezza della popolazione che sono demandati agli Enti di soccorso competenti il cui personale è appositamente addestrato per l'attuazione delle misure di pronto soccorso necessarie.*

Nessuno è autorizzato o può autorizzare interventi diversi dalle "Attività di competenza AMAP per la prevenzione per il rischio meteo-idrogeologico e idraulico sul territorio comunale così come indicato nei MOD.1 e MOD.2 trasmessi dall'Area tecnica della rigenerazione urbana e delle opere pubbliche servizio protezione civile del Comune di Palermo con nota n.1258689 del 04/11/2020, in osservanza alla Circ. 09.10.2020 n.1/2020 CFD-Idro della Regione Siciliana.

Le attività da svolgere in caso di PRE o ALLARME METEO (ALLERTA ARANCIONE o ROSSA) saranno le seguenti:

- Prima dell'evento il personale di turno disponibile AMAP effettuerà il controllo preventivo dei manufatti di deflusso meteorico ubicati nei siti a rischio allagamenti classificati con priorità 1 e priorità 2¹, così come elencati nel seguente capitolo relativo alla CONSISTENZA DEGLI IMPIANTI OGGETTO DEL SERVIZIO.
- Durante l'evento il personale di turno disponibile AMAP sarà a disposizione del Centro Operativo Comunale (COC) di Palermo per intervenire in caso di emergenza per le attività di competenza.
- Dopo l'evento meteorico il personale di turno disponibile AMAP effettuerà il controllo dei manufatti di deflusso meteorico ubicati nei siti individuati con priorità 1 e priorità 2, al fine di ripristinare la normale funzionalità dei manufatti in caso di guasti avvenuti durante l'evento.

Tutti i dettagli operativi degli interventi di mitigazione del rischio di allagamenti da eventi meteorici di competenza AMAP, sono definiti dal piano d'emergenza disposto con DS 38 del 12/11/2018 e sue modifiche ed integrazioni che si allega.

¹ Classificazione tratta dal verbale riunione di cooperazione e coordinamento del 21/10/2015.



Comune di Palermo

ALLEGATO 1

Specifica tecnica del servizio pulizia e manutenzione ordinaria delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche della Città di Palermo



3. CONSISTENZA DEGLI IMPIANTI OGGETTO DEL SERVIZIO

3.1. Collettori fognari comunali adibiti al deflusso delle acque meteoriche

Come detto in precedenza le caditoie stradali sono prevalentemente collegate alla rete fognaria per le sole acque meteoriche nelle zone dove è previsto un sistema fognario di tipo separato, o nella rete fognaria di tipo misto che scarica sia le acque meteoriche che le acque di scarico civile e industriale. In alcuni casi le caditoie stradali sono collegate ad una rete dedicata che scarica su vasche a dispersione o di laminazione. La rete fognaria cittadina è in massima parte di tipo misto e solo il 20% circa è costituita da rete fognaria per le sole acque meteoriche. Ad oggi si stimano nella città di Palermo circa 736 Km di canalizzazioni di tipo misto e circa 184 Km di canalizzazioni di tipo separato adibite al solo deflusso delle acque meteoriche². L'aggiornata ricognizione delle infrastrutture date in gestione ad AMAP S.P.A (manufatti oggi ulteriormente implementatisi nel numero) appresso riportata contempla:



caditoie n. 57.000 c.a.



Reti Acque meteoriche c.a 184 KM



N. 10 Sbocchi a Mare



Reti miste 736 KM



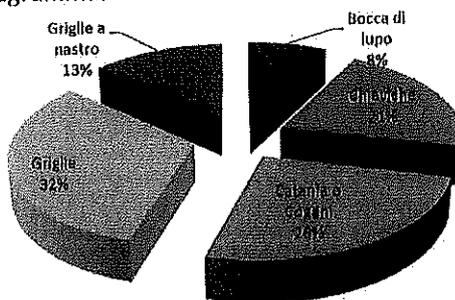
N. 19 sollevamenti acque meteoriche



n. 18 Vasche drenanti

3.2. Caditoie stradali

Secondo l'ultimo censimento effettuato dalla Cooperativa "Palermo Ambiente" che non tiene conto delle nuove opere effettuate, sino ad oggi, sulla rete fognaria della città di Palermo scaricano circa 57.000 caditoie, con le percentuali indicate dal seguente diagramma:



Con il 29% di caditoie con griglia in pietra e il 71% di caditoie con griglia in ghisa.

3.3. Impianti di sollevamento e di regolazione dei deflussi meteorici

n.	IMPIANTO	Indirizzo
1.	Anadiomene	Via Anadiomene, 7
2.	Brancaccio	Sottopasso Via Brancaccio
3.	Brancaccio Pedonale	Via Brancaccio (di fronte civ12)
4.	Calandra	Via Calandra snc
5.	Calatafimi	Via Reg. Siciliana ang. Corso Calatafimi
6.	Crispi	Piazza XII VITTIME
7.	Delle Rose	Via delle Rose di fronte civ.1

²E' in corso la digitalizzazione delle reti fognarie con l'identificazione geodetica delle reti e di ogni caditoia nell'ambito del "Progetto di servizi di rilievo georeferenziato con restituzione informatica in ambiente GIS delle reti di acquedotto e fognatura e modellazione idraulica per l'efficientamento delle reti idriche dei Comuni gestiti da AMAP spa - Lotto 3"



Comune di Palermo

ALLEGATO 1

Specifica tecnica del servizio pulizia e manutenzione ordinaria delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche della Città di Palermo



8. Di Dio	Via Di Dio snc
9. Germanese	Via Germanese snc
10. La Malfa	Via Giovanni Spadolini snc
11. Lazio	Via Aspromonte di fronte civ. 21
12. Leonardo Da Vinci	Piazza Einstein
13. Oleandri	Via Principe di Scalea civ.27/A
14. Pitre'	V.le Regione Siciliana ang. Via Pitre'
15. Quarto Dei Mille	Via Quarto dei Mille alt. civ. 26
16. Regina Margherita	V.le Regina Margherita di Savoia civ.17
17. V.E. Orlando	Via Vittorio Emanuele Orlando
18. Vela	V.le Regina Elena di fronte civ.111
19. Guarnaschelli	Via Messina montagne sottopasso incrocio corso dei mille

3.4. Vasche drenanti

n.	IMPIANTO	Indirizzo
1.	VIALE REGIONE SICILIANA N. O.	Altezza sottopasso Via Belgio lato monte
2.	VIALE REGIONE SICILIANA N. O.	Vasca Leone lato valle dir. TP
3.	VIALE REGIONE SICILIANA N. O.	Svincolo Via Belgio lato valle
4.	VIALE REGIONE SICILIANA N. O.	Altezza civ. 9532, presso Leroy Merlin vasca Leone lato monte
5.	VIALE REGIONE SICILIANA N. O.	Vasca "Spatola" pressi distributore ERG
6.	VIALE REGIONE SICILIANA N. O.	Altezza Via Gioè vasca Amico
7.	VIALE REGIONE SICILIANA N. O.	Altezza civ. 8300 vasca Montalto
8.	VIALE REGIONE SICILIANA N. O.	Vasca "Genova" angolo via Marj Schellej, altezza P.co Principi
9.	VIALE REGIONE SICILIANA N. O.	Vasca "Liga" civ. 9140
10.	VIALE REGIONE SICILIANA N. O.	Raccordo autostradale Palermo – Mazara del Vallo (Km 3+150)
11.	VIA POLIBIO	Altezza scuola
12.	LANZA DI SCALEA	Via Lanza di Scalea angolo piazza Simon Bolivar
13.	Via MESSINA MARINE	di fronte Ospedale Buccheri La Ferla
14.	Via Erice;	
15.	Via Spadolini	angolo Via Giuseppe Lanza di Scalea
16.	Viale Aiace;	
17.	Via Amarilli	angolo Via Polibio
18.	Via Polibio	angolo Piazza delle Serenità
19.	Via Partanna Mondello	tra via amarilli e via nestore (ultimata in fase di consegna ad AMAP)

3.5. Sfiatori o scaricatori di piena delle acque meteoriche

n.	UBICAZIONE	REFLUO scaricato	Recapito
1.	Sfiatore Vasca di sedimentazione – di fronte via Altofonte 136/a	acque meteoriche	fiume Oreto
2.	Sfiatore collettore acque meteoriche - sottopasso Emily Balch	acque meteoriche	fiume Oreto
3.	scaricatore Guadagna	acque miste	fiume Oreto
4.	Sfiatore collettore acque meteoriche Concordia P.za Ponte Ammiraglio	acque meteoriche	fiume Oreto
5.	Sfiatore collettore Barcarello/Tommaso Natale	acque miste	mare Tirreno
6.	Sfiatore Vasca di sedimentazione Papa Sergio (Vergine Maria Rotoli)	acque meteoriche	mare Tirreno
7.	Sfiatore Vasca di sedimentazione Bordonaro (Tonnara)	acque meteoriche	mare Tirreno



Comune di Palermo

ALLEGATO 1

Specifica tecnica del servizio pulizia e manutenzione ordinaria delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche della Città di Palermo



8.	Sfioratore Vasca di sedimentazione Rotoli (Nostra Madonna dei Rotoli)	acque meteoriche	mare Tirreno
9.	Sfioratore Vasca di sedimentazione Arenella	acque meteoriche	mare Tirreno
10.	Sfioratore Vasca di sedimentazione collettori molo - Notarbartolo- Passo di Rigano - Sampolo sollevamento porto industriale	acque miste	mare Tirreno
11.	Sfioratore collettore Cala	acque miste	mare Tirreno
12.	Sfioratore collettore Foro Italico	acque miste	mare Tirreno
13.	Sfioratore sollevamento Porta Felice	acque miste	mare Tirreno
14.	Sfioratore collettore foro Italico/Alloro	acque miste	mare Tirreno
15.	Sfioratore collettore acque meteoriche s. Erasmo - gasometro	acque miste	mare Tirreno
16.	Sfioratore Vasca di sedimentazione acque meteoriche Buccheri la Ferla	acque meteoriche	mare Tirreno
17.	Sfioratore collettore meteoriche sperone 1	acque miste	mare Tirreno
18.	Sfioratore collettore acque meteoriche Li Vorsi	acque meteoriche	mare Tirreno

3.6. Sbocchi a mare

Oltre agli interventi sugli scarichi a mare dei sistemi d'emergenza degli impianti di sollevamento fognario che ne sono dotati, si eseguiranno gli interventi manutentori prima descritti anche sui seguenti manufatti:

n.	IMPIANTO	Indirizzo	N. PARF
1.	Zona Vergine Maria	Lungomare Cristoforo Colombo	5
2.	Zona Vergine Maria	Piazza Bordonaro	6
3.	Zona Arenella	Via Papa Sergio altezza ingresso Cimltero dei Rotoli	7
4.	Zona S. Erasmo	Lato porticciolo	41
5.	Zona Romagnolo	Via Messina Marine altezza ospedale buccheri La Ferla	Non censito
6.	Zona Romagnolo	Via Messina Marine altezza Via A. Diaz	44
7.	Zona Sperone	Via Messina Marine altezza ex ristorante Renato	45
8.	Zona Bandita	Via Messina Marine altezza Via Laudicina	48
9.	Zona Bandita	Via Messina Marine lato porticciolo	49
10.	Zona Bandita	Via Messina Marine altezza Via Li Gotti	50

3.7. Siti a rischio allagamenti³

3.7.1. Siti con priorità 1

1. Sottopasso fra Viale Regionale Siciliana e Viale Lazio;
2. Sottopasso fra Viale Regionale Siciliana e via Leonardo da Vinci;
3. via Messina Marine da via S. Cappello a via Diaz (altezza Ospedale Buccheri La Ferla);
4. Via Imera (depressione incrocio via Colonna Rotta);
5. Corso Re Ruggero da Corso Tukory a Piazza Indipendenza
6. Quartiere Mondello (tutta la parte compresa fra Piazza Valdesi e vie limitrofe);
7. Quartiere Partanna Mondello (tutta la parte compresa fra Via Polibio e strade limitrofe);
8. Via Porta di Castro (da P.tta della Pinta a P.zza Ballarò)

3.7.2. Siti con priorità 2

9. Via Francesco Crispi (altezza Piazza XIII vittime);
10. Via Francesco Crispi (Ingressi portuali);
11. Via Ugo La Malfa (passante ferroviario);

³classificazione tratta dal verbale riunione di cooperazione e coordinamento del 21/10/2015.



Comune di Palermo

ALLEGATO 1

Specifica tecnica del servizio pulizia e manutenzione ordinaria delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche della Città di Palermo



12. Via Piersanti Mattarella (altezza Villa Trabia);
13. Viale Regione Siciliana (altezza via Belgio, Via Pitrè e Corso Calatafimi)
14. Via Calandra
15. Piazza Vittorio E. Orlando (altezza Palazzo del Tribunale)
16. Corso dei Mille (altezza Ponte Favara)
17. Nodo Brancaccio (n.3 sollevamenti fognari in via Di Dio, Via Germanese e Via Brancaccio)
18. Sottovia Via Emily Black (altezza ponte Viale Regione Siciliana)
19. Viale Regione Siciliana (Corsia laterale altezza dir. Palermo altezza Leroy Merlin ad altezza Città Giardino ad altezza viale Michelangelo)
20. Viale Regione Siciliana (Corsia laterale altezza dir. Catania altezza Via Altofonte-Trionfante antichità)
21. Viale Regione Siciliana (Corsia laterale altezza dir. Trapani angolo via Pietro Nenni e altezza ex Renault)
22. via Ugo La Malfa (altezza Assessorato Territorio ed Ambiente);
23. Via Leonardo da Vinci (da Via Castellana al V.le Regione Siciliana – tombini davanti Mc Donald)
24. Via Brunelleschi (depressione incrocio con Via Michelangelo)
25. Via Lanza di Scalea (dalla Rotonda del Velodromo a Piazza Bolivar)
26. Via Rosario Nicoletti (dallo Stabilimento Elenka a Piazza Bolivar in entrambe le direzioni di marcia);
27. Piazza Simon Bolivar.



4. PRESTAZIONI DEL SERVIZIO

4.1. Interventi programmati di pulizia delle caditoie

Fermo restando l'esecuzione degli interventi urgenti richiesti, gli interventi programmabili verranno effettuati secondo una pianificazione della pulizia delle caditoie razionalizzata, anche in termini di frequenza, in base alle esigenze e criticità conclamate nel territorio tipo l'ostruzione delle caditoie a causa del materiale trasportato dalle acque piovane (fogliame, sabbie, rifiuti solidi urbani), tenendo conto anche delle criticità dovute a mancanza o inadeguatezza dei recapiti finali.

4.2. Interventi urgenti

Gli interventi urgenti riguardano tutte le segnalazioni pervenute circa i malfunzionamenti del drenaggio meteorico comunale, con possibilità di allagamenti della sede stradale, ovvero di caditoie sprofondate, di cedimenti dei manufatti di smaltimento, delle coperture dei pozzetti, ecc. verranno eseguiti nell'ambito degli interventi programmabili ove possibile, ovvero con carattere d'urgenza per quegli interventi che necessitano dell'eliminazione di un alto fattore di rischio derivante dalla criticità segnalata.

4.3. Interventi di mitigazione del rischio di allagamenti da eventi meteorici

Tali interventi riguardano quelli in capo ad AMAP Spa in caso di ALLERTA METEO come definiti nel verbale di riunione di coordinamento e cooperazione del 21/10/2015, trasmesso dal Capo dell'AREA TECNICA DELLA RIQUALIFICAZIONE URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE (RUI) del Comune di Palermo, con nota 877326 del 12/11/2015.

4.4. Numero degli interventi

Di seguito si definiscono le quantità minime di interventi da garantire ogni anno:

1. Interventi PROGRAMMATI di pulizia delle caditoie di ogni tipo
2. Interventi PROGRAMMATI di sostituzione o ripristino copertura caditoia stradale tipo griglia in ghisa o pozzetto d'ispezione
3. Interventi PROGRAMMATI di sostituzione copertura caditoia stradale tipo bocca di lupo
4. Interventi PROGRAMMATI di messa in quota di caditoia stradale tipo griglia in ghisa
5. Interventi URGENTI e/o verifica e pulizia su segnalazioni pervenute circa la pericolosità di caditoie non funzionanti con possibilità di allagamenti delle sedi stradali
6. Interventi di mitigazione del rischio di allagamenti da eventi meteorici

	totale	n./anno	23.000
7. Verifica e disostruzione del ramo di allaccio delle caditoie alla fognatura con attività di scavo		ml/anno	170
8. Manutenzione ordinaria sui collettori della rete fognaria comunale di smaltimento delle acque meteoriche con attività di scavo		ml/anno	30
9. Manutenzione ordinaria dei pozzetti di ispezione sulle reti di acque meteoriche		n./anno	150
10. Verifiche e controlli generali sugli impianti di sollevamento		n./anno	700
11. Manutenzione ordinaria elettrica ed elettromeccanica sugli impianti di sollevamento		n./anno	456
12. Attività di pulizia delle vasche drenanti o di laminazione		n./anno	19
13. Verifica e pulizia delle griglie e delle vasche di carico degli impianti di sollevamento		n./anno	19
14. Attività di controllo e pulizia degli sfioratori o scaricatori di piena delle acque meteoriche		n./anno	60
15. Attività di pulizia degli sbocchi a mare		n./anno	80



Comune di Palermo

ALLEGATO 1

Specifica tecnica del servizio pulizia e manutenzione ordinaria delle caditoie stradali e dei manufatti adibiti allo smaltimento delle acque meteoriche della Città di Palermo



Allegati

- A. Nota n.1258689 del 04/11/2020 dell'Area tecnica e del Servizio Protezione Civile del Comune di Palermo.
- B. DS n. 38 del 12/11/2018 per la prevenzione e mitigazione degli allagamenti in caso di eventi meteorici pericolosi